

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

Rec'd PCT/PTO

08 APR 2005

(43) 国際公開日
2004 年 4 月 22 日 (22.04.2004)

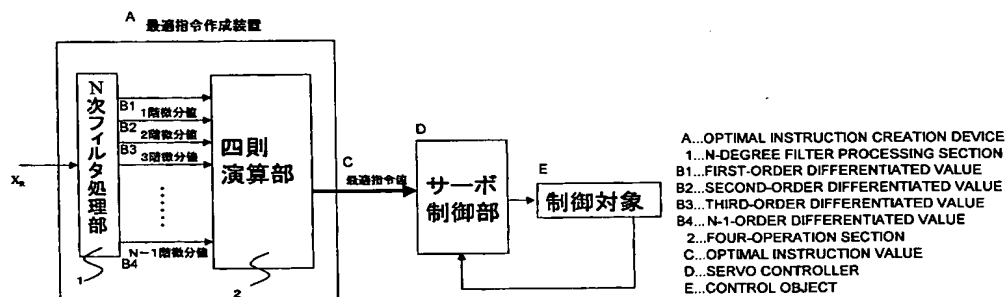
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/034163 A1

- (51) 国際特許分類: G05B 13/02 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 萩原 淳 (HAG-IHARA, Jun) [JP/JP]; 〒806-0004 福岡県 北九州市 八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社安川電機内 Fukuoka (JP). 中村 裕司 (NAKAMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒806-0004 福岡県 北九州市 八幡西区黒崎城石2番1号 株式会社安川電機内 Fukuoka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/007164
- (22) 国際出願日: 2003 年 6 月 5 日 (05.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-294902 2002 年 10 月 8 日 (08.10.2002) JP
- (81) 指定国 (国内): CN, KR, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社安川電機 (KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI) [JP/JP]; 〒806-0004 福岡県 北九州市 八幡西区黒崎城石2番1号 Fukuoka (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: OPTIMAL INSTRUCTION CREATION DEVICE

(54) 発明の名称: 最適指令作成装置



(57) **Abstract:** An optimal instruction creation device for processing an instruction to be input to a servo controller so as to eliminate vibration of a control object having a vibration element and minimize the delay for the instruction. The optimal instruction creation device inputs an instruction, processes the instruction so that the control object can realize a desired operation, and outputs an optimal instruction value to the servo controller. The device includes an N-degree filter processing section (1) for performing an N-degree filter processing to the instruction and calculating the values of the differentiation of the first order to the N-1 order of the instruction which has been subjected to the filter processing and a four-operation section (2) for multiplying values of outputs from the N-degree filter processing section (1) by a gain and adding the products.

(57) 要約: 振動要素を有する制御対象を、振動なく、且つ、指令に対し遅れを可能な限り小さくするように、サーボ制御部に入力する指令を加工する最適指令を作成する装置に関する。指令を入力し、制御対象が所望の動作を実現するように指令を加工し、最適指令値をサーボ制御装置へ出力する、最適指令作成装置において、指令に対してN次のフィルタ処理を施し、且つ、該フィルタ処理を施された指令の1階微分からN-1階微分までの値を算出するN次フィルタ処理部(1)と、N次フィルタ処理部(1)の出力にゲインを乗じた値を加算する四則演算部(2)とを備える。